DÉPOLLUTION SOLS ET NAPPES

COLAS ENVIRONNEMENT RÉHABILITE UNE FRICHE INDUSTRIELLE VIA UNE DÉPOLLUTION MIXTE (HORS SITE ET IN SITU)

DESCRIPTION

Dans le cadre de la reconversion d'un site industrielle historique, Colas Environnement a mené des travaux de dépollution, ouvrant ainsi la voie à une transformation significative de l'espace en friche. La nécessité de reconvertir une friche industrielle va bien au-delà de la simple revitalisation esthétique. En effet, ces sites portent souvent le poids de décennies d'activités industrielles, laissant derrière eux des traces de contaminants environnementaux.
En réponse à cette problématique croissante, Colas Environnement propose des services de dépollution adaptés afin d'apporter une réponse à des préoccupations environnementales grandissantes. En réhabilitant ces terrains, nous créons non seulement des espaces plus sûrs pour la communauté environnante, mais nous ouvrons également la porte à de nouvelles opportunités de développement. La reconversion de friches devient ainsi une démarche éco-responsable, conciliant préservation de l'environnement, dynamisme économique et préservation des objectifs du ZAN (zéro artificialisation nette) de la Loi Climat et Résilience.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Colas Environnement, mandataire de ce chantier de grande ampleur, s'est vu confier la responsabilité de traiter les sols contaminés lors de la reconversion du site historique.
À la suite d'une évaluation approfondie, deux phases de dépollution via des méthodes différentes ont été proposées :

- Phase 1 : déconstruction d'infrastructure et gestion de sources concentrés par excavation et gestion hors site de matériaux en filières de traitement agréées ;
- Phase 2 : dépollution in situ.

Concrètement, la première phase de ce chantier de réhabilitation environnementale peut être illustrée par les quelques chiffres suivants :

- Environ 18 000 m² de dallage béton à démanteler,
- 2 000 m³ de longrines et fondations à retirer,
- Bétons à concasser sur site,
- 8 zones sources de pollution à gérer,
- 4 230 t de déblais identifiés pollués à évacuer hors-site,
- + de 1000 t de bétons impactés évacués,
- 11 cuves enterrées à nettoyer, dégazer et extraire,
- 450 ml de réseaux enterrés amiantés à déposer.

Par la suite et pour réaliser la phase 2 du chantier, les équipes de COLAS Environnement ont mis en œuvre la méthode de Sparging/ Venting a été sélectionnée pour mener à bien cette mission complexe. Le sparging intervient en traitant les nappes d'eau contaminées, en transférant les polluants de l'eau vers l'air. Cette technique implique l'injection d'air dans la nappe, capturant ainsi les polluants remontant à la surface. L'air pollué est ensuite capté par le venting qui, quant à lui, permet de traiter les sols par extraction des gaz du sol. Le venting se révèle particulièrement efficace pour les matériaux suffisamment perméables, ciblant avec précision des polluants volatils tels que les COHV (Composés Organiques Halogénés Volatils) ou les BTEX (Benzène-Toluène-Ethylbenzène-Xylènes). Cette approche intégrée garantit non seulement la sécurité environnementale, mais ouvre également la voie à une réhabilitation complète et durable de l'emplacement historique.
Plus concrètement la deuxième phase de se chantier en quelques chiffres c'est :

- Le forage de 16 puits de sparging à 17 mètres de profondeur ;
- 61 puits de venting à 6 mètres de de profondeur ;
- La mise en place d'environ 3 000 ml de réseaux enterrés ;
- 8 zones sources de pollution à gérer.

APPLICATION

COLAS
ENVIRONNEMENT

COLAS Environnement
ZAE de Folliouse
91, rue de Folliouse
01700 Miribel Les Echets
Tel. : 04 37 49 77 77
E-mail : polluserve@cer.colas.fr
http://www.colas-environnement.com